المعارضات والمات والمات على المعادم =1V-017 करिया प्रिकार किया नि rot FM = | 2 | = (cx-bx)? E(M). vot F(M) = -a(c-b)xyz-b(0+c)xyz+c(a+b)xyz =[-ac+ab-gb-gt+gc+xc]xyz 13. P(M) OSO SILVISES YM=(XIY,Z) & JUST) x(m)=a42, Y(m)==bxz, Z(M)=00 المالة في المال المالة (a+b)x الذيك والثانية تجدة بعد الاحصارات: مع و مالكله تعدا موسة مورة مؤيات معض المنابع. بالماي معلول مورة معلول مع

X(M) dx+Y(M) dy +Z(H) dz=0; \(\text{M} = (\alpha | \gamma) \) \(\text{M} = (\alpha | \gamma) \) x(M)=042, Y(M)=-axz, Z(M)=axy المختفيل المعلاني الم ayz dol-axzdy +axydz=0; YM=(x(4,2)6 : ie (p = 1/2 chat, blore Ville 로 - dy +d로= 0 ⇒ d로 = dy -dx * الانكانات المتار معطات الماكاد In == Iny-Inx=In \(\tau \rightarrow \\ \tau \ وراير = : (۱۱) م وروات الماكان (2 ,۱۲۱۷) = M من الماليوز و ماكان في 29(2-3)= OP(M) المعلمة المدلة د وله وإلمانة د وله وإلمالة د على على الله 2p[(x+3)dx+(y-5)dy+(z-3)dz]=dp(M) d {p[(x+3)2+(y-5)2+(z-3)2)4 = dp(n) + · MM = (2(14,2) & (2,41)() = MM· $P(M) = P[(3(+\frac{2}{3})^{2} + (y - \frac{1}{5})^{2} + (z - \frac{2}{3})^{2}] + C_{1} + C_{1} + C_{2} + C_{3} + C_{3} + C_{4} + C_{4} + C_{4} + C_{5} +$ 100 (p(M)= 5; 5; 0 en 2 % co avalor av 401, des 14. (c sle (b) (c= (-3, 5, 3)) 5) 650

Ballons (6 losée : 10% $(x+\frac{2}{3})^2+(y-\frac{1}{5})^2+(z-\frac{3}{4})^2=0$ نَهُمَانُ عَ عِالِمُوافِقَ مِعِ الْحِيمَ لِمِنْ الْكُلُواذِنَ عَنَفَى وَعَلِيمَ إِلَيْهِ الْمُعَالِمَ وَالْمُؤ 1516 AZZ (15)3 rolling N=36 Z copyly V=367= 4x(VE)3 => 9= 13(VE)3 \Rightarrow $(\sqrt{\epsilon})^3 = 27$: 9001/2 E=3 collog = 3 $(x+\frac{2}{3})^2+(y-\frac{1}{5})^2+(z-\frac{3}{4})^2=9$ الله المناطبة الديكادية محزمة على عية المنظرية الديكادية محزمة على عية المولدة الديكادية الإلكوارن ع: X(M)dx+Y(M)dy+Z(M)d2=0; YM=(X14,2)6 X(M)=2(x+3), Y(M)=2(y-1), Z(M)=2(2-3): Low : alphalable w Jes as Jables 2(x+3)dx+2(y-5)dy+2(2-3)d2=0, \MEONY $(x+\frac{3}{3})^2+(y-\frac{1}{5})^2+(z-\frac{3}{4})^2=c$ ر ٥٥٥ المن عفي اصاري. المن طوع مورة لحف لهذا الله بلكوان عبر مذكرات سعده بركز أ المن المركز المن المركز ال